นพ.สมชาย ศิริเจริญไทย

# สร้างเส้นตาราง แบบใหม่ ในเวิร์ดราชวิถี

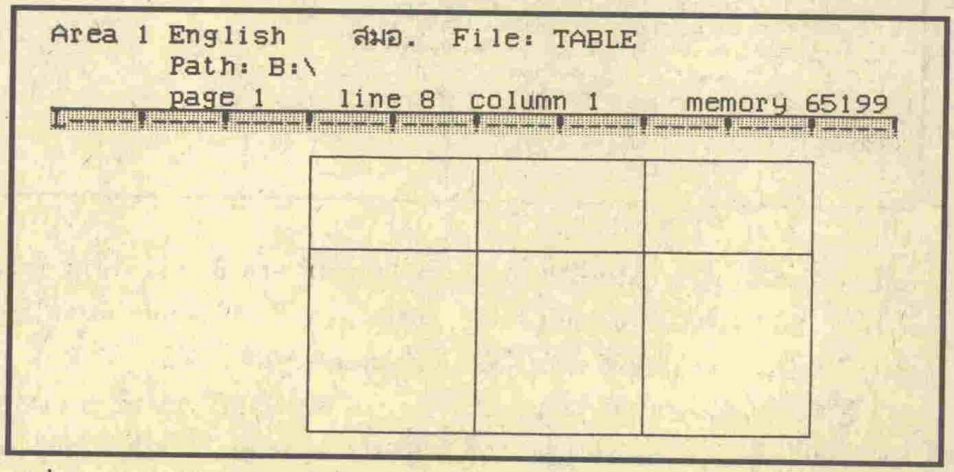
***นำเสนอวิธีการ สร้างเส้นตาราง อีกวิธีหนึ่งในเวิร์ดราชวิถี ตั้งแต่เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป***

ท่านผู้อ่านคงจะคุ้นเคยกับวิธีการสร้างเส้นตารางของเวิร์ดโปรเซสเซอร์ที่ใช้ปุ่ม Num Lock และ Scroll Lock ร่วมกับแป้นตัวเลข เช่น ในเวิร์ดจุฬาฯ หรือเวิร์ดราชวิถี เป็นต้น ในบทความนี้ผู้เขียนใคร่ขอนำเสนอวิธีการสร้างเส้นตารางอีกวิธีหนึ่งในเวิร์ดราชวิถีตั้งแต่เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป ซึ่งมีวิธีใช้งานเพียงบางส่วนอยู่ในไฟล์ README.FST ที่มาพร้อมกับแผ่นโปรแกรม และเท่าที่ผู้เขียนได้ค้นคว้าจากคู่มือโปรแกรมเวิร์ดราชวิถีจากสำนักพิมพ์อื่น ๆ ก็พบแต่เพียงวิธีการสร้างเส้นตารางตามวิธีข้างต้นเท่านั้น

## สร้างตารางด้วยบล็อกชนิดคอลัมน์

วิธีใหม่นี้อาศัยบล็อกชนิดคอลัมน์ ซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขอบเขตที่กำหนด ท่านผู้อ่านสามารถใช้คำสั่ง Ctrl-KN เพื่อเปลี่ยนจากการใช้บล็อกธรรมดาไปเป็นบล็อกชนิดคอลัมน์ โดยจะสังเกตเห็นตัวอักษร "column" ปรากฏที่มุมขวาบน ในการสร้างบล็อกนั้นใช้คำสั่ง Ctrl-KB และ Ctrl-KK เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด เช่นเดียวกับบล็อกธรรมดา ผู้เขียนขออนุญาตแสดงตัวอย่างเพื่อท่านผู้อ่านจะได้เข้าใจถึงขั้นตอนของการสร้างเส้นตารางโดยอาศัยบล็อกชนิดคอลัมน์

สมมติว่าต้องการสร้างตารางดังรูปที่ 1 ผู้เขียนขอแนะนำให้เริ่มต้นโดยสร้างบล็อกชนิดคอลัมน์ที่มีขนาดเท่ากับเส้นกรอบนอกของตารางก่อน โดยใช้ปุ่ม Space Bar เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังคอลัมน์ที่ 16 ของบรรทัดแรก แล้วใช้คำสั่ง Ctrl-KB เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นของบล็อก จากนั้นกดปุ่ม Enter เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ลงมายังบรรทัดที่ 7 แล้วใช้ปุ่ม Space Bar เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังคอลัมน์ที่ 47 (อาจใช้ปุ่ม Tab ช่วยในการเลื่อนเคอร์เซอร์) จากนั้นจึงใช้คำสั่ง Ctrl-KK เพื่อกำหนดจุดสิ้นสุดของบล็อก ท่านผู้อ่านจะได้บล็อกชนิดคอลัมน์ที่มีขนาดเท่ากับกรอบนอกของตาราง จากนั้นใช้คำสั่ง Ctrl-QT ซึ่งเวิร์ดราชวิถีจะทำการตีเส้นกรอบขอบ



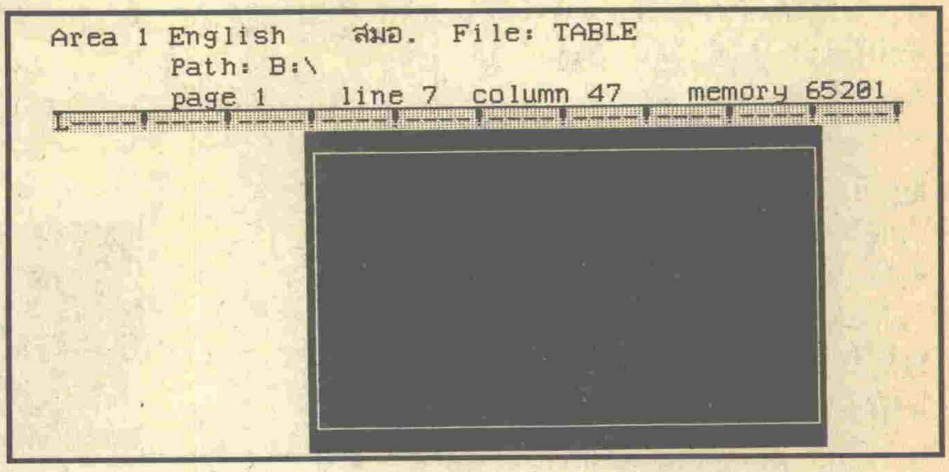

รูปที่ 1

ด้านในของบล็อกชนิดคอลัมน์ให้ ท่านผู้อ่านจะได้เส้นกรอบของตารางดังรูปที่ 2 แต่ถ้าท่านผู้อ่านต้องการลบเส้นกรอบตารางนี้ก็เพียงแต่ใช้คำสั่ง Ctrl-QU เวิร์ดราชวิถีก็จะทำการลบเส้นรอบขอบด้านในของบล็อกให้ทันที

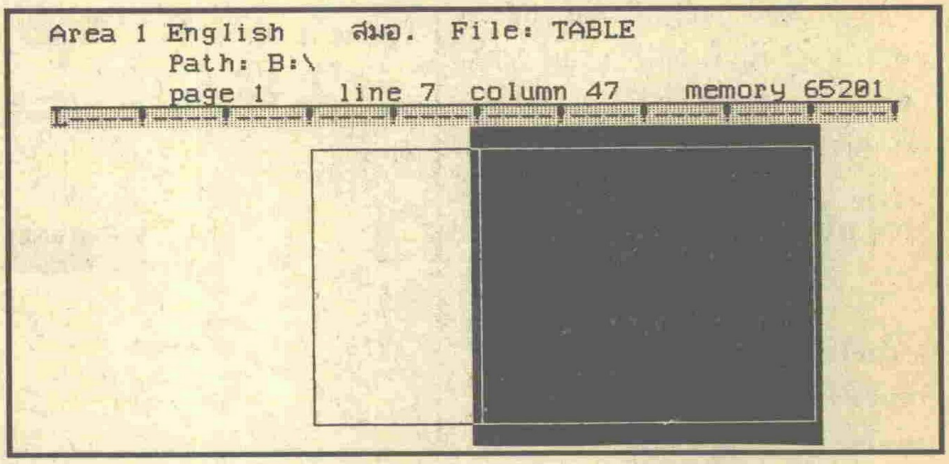
## สร้างเส้นตารางเชื่อม

ขั้นตอนต่อไปก็คือการสร้างเส้นตารางเชื่อมระหว่างกรอบทั้งแนวตั้งและแนวนอน ผู้เขียนขอแนะแนะให้ใช้วิธีปรับลดขนาดของบล็อกแล้วสร้างเส้นกรอบตารางสี่เหลี่ยมซึ่งมีขนาดเล็กกว่าซ้อนทับลงไป ในการปรับขนาดของบล็อกในแนวตั้งนั้น เวิร์ดราชวิถีได้กำหนดคำสั่ง Ctrl-K (+) และ Ctrl-K (−) สำหรับการเลื่อนขอบด้านซ้ายของบล็อกไปทางขวาและกลับมาทางซ้ายตามลำดับ เพียงแต่ท่านผู้อ่านกดปุ่ม Ctrl-K แล้วปล่อย จะสังเกตเห็นเครื่องหมาย ^K ปรากฏที่มุมซ้ายบน จากนั้นสามารถกดปุ่มเครื่องหมายบวก (+) หรือลบ (−) เพื่อเลื่อนขอบด้านซ้ายของบล็อกไปทางขวาหรือซ้ายทีละ 1 คอลัมน์ตามจำนวนครั้งที่กด เมื่อได้ตำแหน่งของขอบด้านซ้ายตามต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม ESC เพื่อให้คำสั่งเลื่อนขอบของบล็อกสิ้นสุดลง

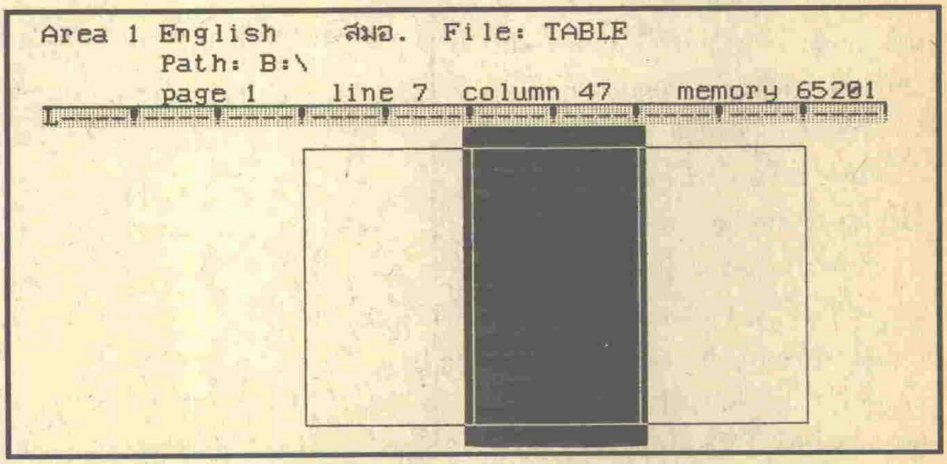
ในตัวอย่างนี้ขอให้ท่านผู้อ่านใช้คำสั่ง Ctrl-K (+) เพื่อให้ขอบด้านซ้ายของบล็อกเลื่อนไปทางขวาจนถึงคอลัมน์ที่ 26 แล้วกดปุ่ม ESC จะได้บล็อกที่มีขนาดเล็กลง จากนั้นให้ใช้คำสั่ง Ctrl-QT เพื่อตีเส้นรอบขอบด้านในของบล็อกอีกครั้ง ท่านผู้อ่านก็จะได้เส้นตารางในแนวตั้งเพิ่มขึ้นอีก 1 เส้นดังรูปที่ 3 โดยไม่ต้องวิตกว่าเส้นกรอบตารางอีก 3 ด้านที่สร้างซ้อนทับลงไปนั้นจะมีความหนาเพิ่มขึ้นหรือขาดหายไปบางส่วน




รูปที่ 2




รูปที่ 3



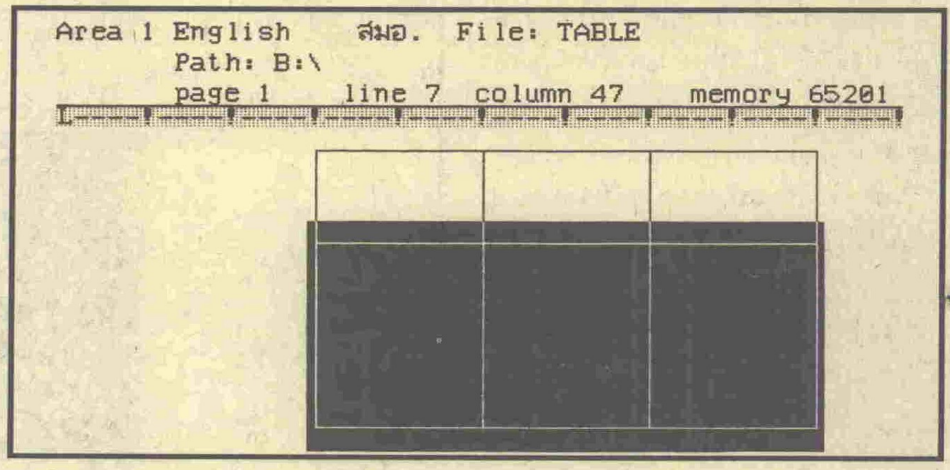

รูปที่ 4

เวิร์ดราชวิถีจะทำการปรับเส้นตารางที่ทับหรือชนกันให้เชื่อมกันอย่างถูกต้องโดยอัตโนมัติ

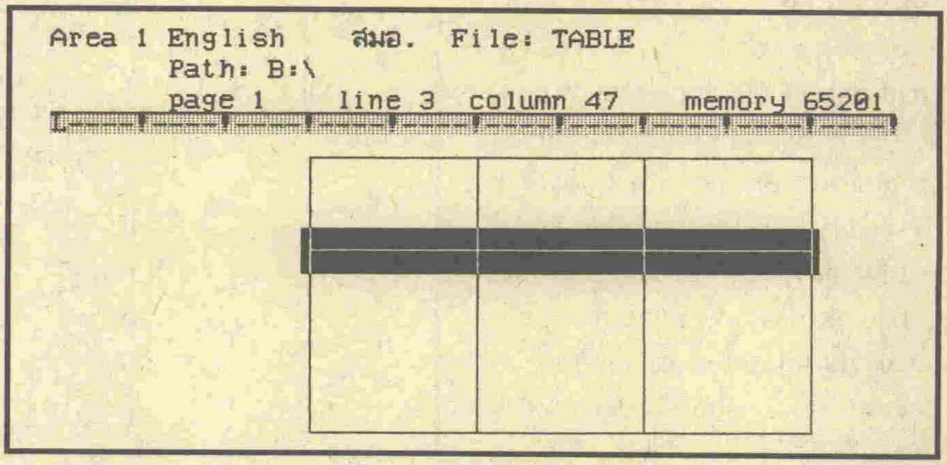
ส่วนการสร้างเส้นตารางในแนวตั้งอีกหนึ่งเส้นที่เหลืออาจใช้วิธีเลื่อนขอบด้านซ้ายของบล็อกไปทางขวาอีกตามวิธีข้างต้น หรือท่านผู้อ่านจะเปลี่ยนไปใช้วิธีเลื่อนขอบด้านขวาของบล็อกก็ได้โดยใช้คำสั่ง Ctrl-K (<) และ Ctrl-K (>) สำหรับการเลื่อนขอบด้านขวาของบล็อกไปทางซ้ายและกลับมาทางขวาตามลำดับ (ให้กดปุ่ม Ctrl-K จากนั้นกดปุ่ม < หรือ > ทีละครั้งเช่นเดียวกับการเลื่อนขอบด้านซ้าย) จนขอบด้านขวาของบล็อกเลื่อนมาถึงคอลัมน์ที่ 36 แล้วกดปุ่ม ESC จากนั้นใช้คำสั่ง Ctrl-QT อีกครั้ง ก็จะได้เส้นตารางในแนวตั้งอีกเส้นหนึ่งดังรูปที่ 4

## สร้างเส้นตารางในแนวนอน

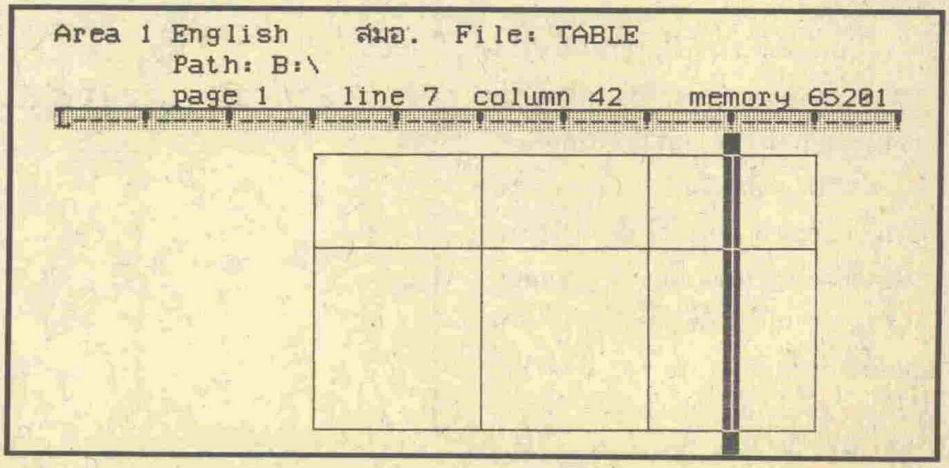
สำหรับเส้นตารางในแนวนอนอีกหนึ่งเส้นที่เหลือนั้นท่านผู้อ่านสามารถใช้วิธีสร้างบล็อกที่มีขนาดในแนวตั้งลดลงซ้อนทับลงไป แล้วใช้คำสั่ง Ctrl-QT เพื่อให้เวิร์ดราชวิถีตีเส้นรอบขอบด้านในของบล็อกทับลงไปอีกครั้งดังรูปที่ 5 แต่ผู้เขียนขอแนะนำเทคนิคที่ดัดแปลงจากวิธีข้างต้นซึ่งใช้งานได้คล่องตัวกว่า โดยให้ใช้ปุ่มลูกศรเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังคอลัมน์ที่ 16 ของบรรทัดที่ 3 แล้วใช้คำสั่ง Ctrl-KB เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นของบล็อกใหม่อีกครั้ง จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังคอลัมน์ที่ 47 ในบรรทัดนั้น (อาจใช้ปุ่ม End ช่วยในการเลื่อน) แล้วใช้คำสั่ง Ctrl-KK เพื่อกำหนดจุดสิ้นสุดของบล็อก จะได้บล็อกชนิดคอลัมน์ในแนวนอนที่มีขนาดความกว้าง 1 บรรทัดเชื่อมระหว่างกรอบนอกสุดทั้ง 2 ด้านของตาราง จาก



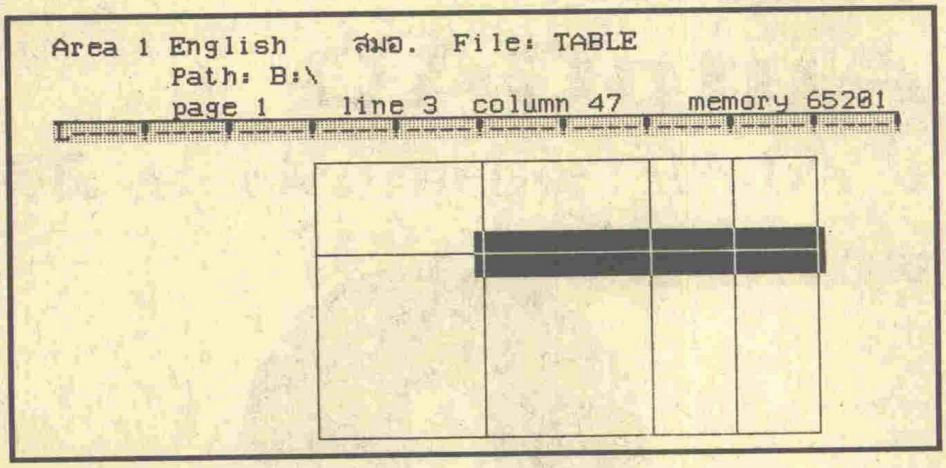

รูปที่ 5



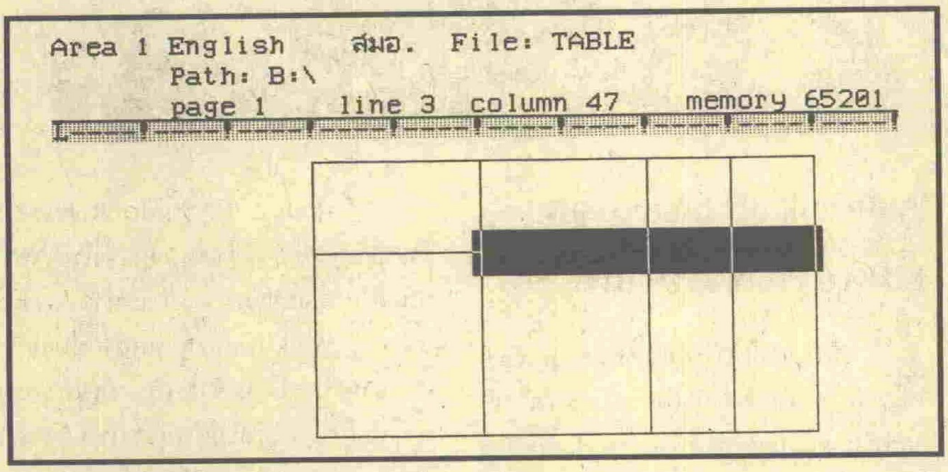

รูปที่ 6



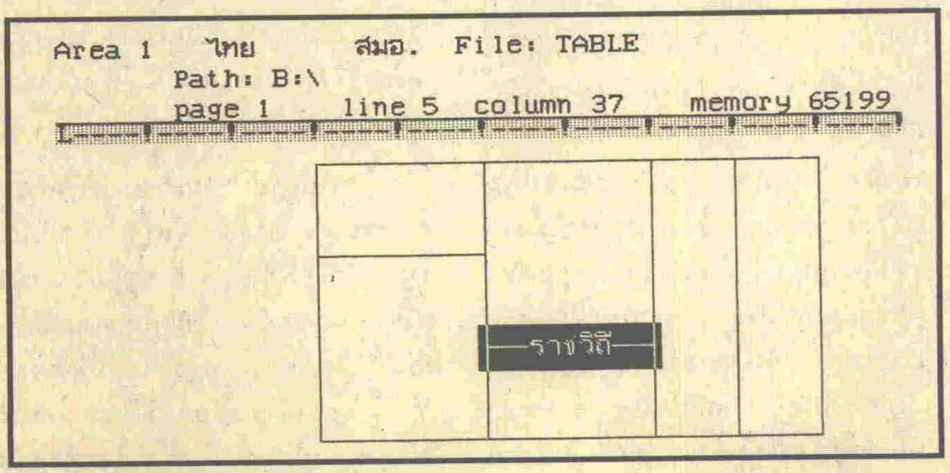

รูปที่ 7




รูปที่ 8




รูปที่ 9




รูปที่ 10

นั้นให้ใช้คำสั่ง Ctrl-QT จะเกิดเส้นตารางในแนวนอนตามที่ต้องการดังรูปที่ 6 ท่านผู้อ่านจะสังเกตเห็นว่าเวิร์ดราชวิถีสามารถปรับเส้นตารางทั้งแนวตั้งและแนวนอนที่ตัดกันให้ถูกต้องได้เอง นอกจากนี้ท่านผู้อ่านยังสามารถใช้เทคนิคนี้สร้างเส้นตารางในแนวตั้งได้เช่นกัน โดยสร้างบล็อกชนิดคอลัมน์ในแนวตั้งที่มีขนาดความกว้าง 1 คอลัมน์เชื่อมระหว่างเส้นตารางที่ต้องการ จากนั้นใช้คำสั่ง Ctrl-QT ก็จะได้เส้นตารางในแนวตั้งดังรูปที่ 7

## ลบเส้นเพียงบางส่วน

ที่น่าทึ่งไปกว่านั้น ถ้าต้องการลบเส้นตารางเพียงบางส่วนท่านผู้อ่านสามารถใช้เทคนิคสร้างบล็อกดังกล่าวคร่อมเส้นตารางเส้นนั้นไว้ดังรูปที่ 8 จากนั้นใช้คำสั่ง Ctrl-QU เวิร์ดราชวิถีจะทำการลบเส้นตารางเส้นนั้นโดยไม่ทำลายเส้นกรอบตารางหรือเส้นตารางที่ตัดกันด้วย ซึ่งผลลัพธ์ปรากฏดังรูปที่ 9

นอกจากนี้ถ้าตำแหน่งที่ต้องการสร้างเส้นตารางผ่านนั้นมีตัวอักษรอยู่ เวิร์ดราชวิถีจะสร้างเส้นตารางข้ามตำแหน่งที่มีตัวอักษรนั้นไปโดยที่ไม่สร้างทับตัวอักษรดังรูปที่ 10

## ส่งท้าย

ท่านผู้อ่านคงจะพอมองเห็นว่าวิธีการสร้างเส้นตารางตามที่ผู้เขียนได้นำเสนอมานั้นสะดวกและง่ายดายกว่าวิธีเดิมมาก นอกจากนี้ยังสามารถพลิกแพลงตามความถนัดของท่านผู้อ่านเองผู้เขียนหวังว่าจะมีเวิร์ดโปรเซสเซอร์อื่นนำแนวคิดในการสร้างเส้นตารางแบบนี้ไปเป็นแบบอย่างในการพัฒนาต่อไป